

Quelques notes additionnelles sur la sous-famille Thelymitroideae (Orchidaceae)^{1, 2}

Dariusz L. Szlachetko*, Piotr Rutkowski*

Mots clés : Magnoliophyta, Orchidaceae, Thelymitroideae, Australie

Résumé

Les changements de nomenclature dans les Diuridae *sensu latissimo* (= Thelymitroideae, Orchidaceae), proposés par Jones *et al.* (2002), sont brièvement commentés. De nouvelles combinaisons à différents niveaux taxinomiques sont validées. Plusieurs taxons sont réduits au statut de synonymes de taxons décrits antérieurement.

Abstract

Some more notes on the subfamily Thelymitroideae (Orchidaceae) Nomenclatural changes in Diuridae *sensu latissimo* (=Thelymitroideae, Orchidaceae) proposed by Jones *et al.* (2002) are briefly discussed. New combinations on various taxonomic levels are validated. Several taxa are reduced to the synonymy of formerly described ones.

There are recently conducted researches – especially with the applying of molecular methods – on miscellaneous groups of orchids, the representatives of the Thelymitroideae (Lindl.) Szlach. included. The molecular researches results are – most often indiscriminately – rendering into the nomenclatural changes, what causes confusion in the taxonomy of both that and another groups of orchids. Below we would like to assume an attitude towards the results of the studies on Thelymitroideae being published recently.

¹ : manuscrit reçu le 18 septembre 2002.

² : traduit de l'anglais par la rédaction.

De récentes recherches – notamment à l'aide de méthodes moléculaires – ont été menées sur divers groupes d'orchidées, parmi lesquels des représentants des Thelymitroideae (Lindl.) Szlach. Les résultats des études moléculaires sont traduits – le plus souvent sans discernement – en changements nomenclaturaux, ce qui entraîne une grande confusion dans la taxinomie non seulement de ces groupes eux-mêmes mais aussi d'autres groupes d'orchidées. Ci-dessous, nous souhaitons prendre position sur les résultats des études récemment publiées sur les Thelymitroideae.

Sous-famille Codonorchidoideae (P. J. Cribb) M. A. Clements & D. L. Jones

in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 439. 2002, *syn. nov. pro* Thelymitroideae (Lindl.) Szlach.

Cette sous-famille monotypique a été séparée en vertu de différences observées dans la séquence du gène *nrITS* par rapport aux autres représentants des Orchidoideae *sensu* Pridgeon *et al.* 2001. Et, assez bizarrement, Jones *et al.* (2002) ont complètement ignoré les résultats très récemment publiés de l'analyse de deux autres séquences génétiques, *matK* et *trnL-F* (Kores *et al.*, 2001), d'après lesquels il apparaît clairement que *Codonorchis* Lindl. est apparenté aux Orchidoideae *sensu latissimo*. A notre avis, ce genre ne possède aucune différence essentielle ni dans la structure des organes reproducteurs ni dans celle des parties végétatives, par rapport aux autres Chloraeinae *sensu* Szlachetko (1995). Ses fleurs ont une structure qui ne s'écarte pas de celle, par exemple, des *Chloraea* Lindl. et la présence d'un tubercule unique semble suggérer une certaine parenté avec, par exemple, *Geoblasta* Barb. Rodr. Parce que les résultats des études moléculaires sont, comme le montre l'exemple ci-dessus, ambigus, nous proposons de laisser *Codonorchis* à l'intérieur de la sous-tribu et de réduire Codonorchidoideae au rang de synonyme de Thelymitroideae.

Sous-tribu Coilochilidinae (M. A. Clements & D. L. Jones) Szlach. & Rutk., *comb. et stat. nov.*

Basionyme : Coilochilideae M. A. Clements & D. L. Jones in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 439. 2002.

Tout comme dans l'exemple ci-dessus, Jones *et al.* (2002) basent leur proposition de nouvelle tribu Coilochilideae sur des études non publiées de la séquence génétique *nrITS*. Ce qui est étonnant, c'est que ces auteurs transfèrent la tribu nouvellement décrite dans les Epidendroideae Lindl. Ce groupe, tel qu'envisagé par Pridgeon *et al.* (2000), est fortement polymorphe et, à notre avis, polyphylétique.

Nos études sur les structures reproductives des orchidées n'offrent aucune possibilité d'inclure *Coilochilus* Schltr. dans les Epidendroideae.

En comparant les résultats des études sur les séquences génétiques *matK* et *trnF-L* (cf. Kores *et al.*, 2002), on voit clairement que *Coilochilus* est apparenté aux autres représentants des Thelymitroideae (= Diurideae *s. l.*), et notamment à *Cryptostylis* R. Br. Toutefois, tant *Coilochilus* que *Cryptostylis* montrent des différences dans l'organisation du gynostème (Szlachetko & Rutkowski, 2000) ainsi que dans la structure florale. En conséquence, à notre avis, ils doivent être considérés comme des sous-tribus monogénériques distinctes à l'intérieur des Cryptostylideae (Schltr.) Szlach.

Jones *et al.* (2002) décrivent 4 sous-tribus dans les Diurideae (= Thelymitroideae) et une dans les Cranichideae Endl.

Sous-tribu Achlydosinae M. A. Clements & D. L. Jones

in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10):439. 2002, *syn. nov. pro* Chloraeinae Rchb.f.

Les résultats de l'analyse de la séquence génétique constituent la base du placement de cette sous-tribu monotypique au nombre des Cranichideae. Toutefois, d'un point de vue morphologique et anatomique, le genre *Achlydosa* M. A. Clements & D. L. Jones (*in* D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10):439, 2002) ne montre que des différences insignifiantes dans la structure florale par rapport à *Megastylis* Schltr. dont il diffère par la présence de trichomes glandulaires sur les segments floraux, par des sépales latéraux soudés à la base et par l'absence de papilles sur le cal du labelle. A notre avis, ces caractères sont suffisants au niveau du genre mais non au niveau de la sous-tribu. D'autant plus que, en ce qui concerne les structures reproductives, il y a tout simplement un abîme entre *Achlydosa* et les Cranichideae *sensu* Dressler (1993 = Spiranthoideae *sensu* Szlachetko 1995).

Sous-tribu Spuricianthinae M. A. Clements & D. L. Jones

in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10):463. 2002, *syn. nov. pro* Acianthinae Schltr.

Sous-tribu Townsoniiae M. A. Clements & D. L. Jones

in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 464. 2002, *syn. nov. pro* Acianthinae.

Les deux autres sous-tribus monotypiques Spuricianthinae et Townsoniiae montrent des différences avec les Acianthinae *s. str.* principalement du fait de l'absence de tubercules. Indubitablement, les deux genres trouvent leur plus proche parent en *Acianthus* R. Br. Ce qui est intéressant, c'est que Jones *et al.* (2002) laissent *Corybas* Salisb. dans les Acianthinae, alors que ce genre diffère considérablement

des autres genres de cette sous-tribu, à la fois dans la structure des fleurs et dans celle du gynostème. Le seul caractère commun de *Corybas* et des Acianthinae est la présence d'une feuille unique, cordée.

Sous-tribu Adenochilidinae M. A. Clements & D. L. Jones

in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10):463. 2002, *syn. nov. pro* Chiloglottidinae Szlach.

Cette sous-tribu monotypique diffère des Chiloglottidinae par la présence d'un long rhizome rampant. A notre avis, c'est un argument trop faible pour proposer une nouvelle sous-tribu.

Sous-tribu Eriochilidinae M. A. Clements & D. L. Jones

in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10):463. 2002, *syn. nov. pro* Caladeniinae Pfitz.

Cette sous-tribu diffère des Caladeniinae par quelques caractères de peu d'importance taxinomique, comme les lobes latéraux du labelle atrophiés, le lobe médian épaissi, les trichomes en une seule série sur le labelle. Ils constituent de bonnes raisons pour séparer des genres mais non des sous-tribus.

Jones *et al.* (2001) ont proposé plusieurs combinaisons nouvelles à l'intérieur du genre *Calonema* (Lindl.) Szlach. *non* D. L. Jones & M. A. Clements. Le problème relatif à la dénomination du groupe d'espèces décrit par Szlachetko (2001) sous ce nom a déjà été largement discuté (Szlachetko, 2002). Du fait que le nom *Calonema* avait été utilisé plus tôt par Morgan pour le genre *Myxomycetes*, Szlachetko en a proposé un nouveau, à la place, *Calonemorchis*. Ce nom a cependant échappé à Jones *et al.* (2002), ce qui entraîne la nécessité, sur le plan de la nomenclature, de valider les combinaisons suivantes.

1. *Calonemorchis* Szlach.

in *Pol. Bot. J.* 46(2):137. 2001

Calonemorchis Szlach. subgen. *Arachnorchis* (D. L. Jones & M. A. Clements) Szlach. & Rutk., *stat. & comb. nov.*

Basionyme : *Arachnorchis* D. L. Jones & M. A. Clements in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(9):392. 2001.

Calonemorchis applanata (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia applanata* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 43-46, f. 2A-F, 3B. 2001.

- Calonemorchis arenicola* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia arenicola* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 48-50, f. 2k-Q, 3C. 2001.
- Calonemorchis arrecta* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia arrecta* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 50-51, f. 2R-W, 3D. 2001.
- Calonemorchis attingens* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia attingens* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 51-54, f. 4A-D, 5A. 2001.
- Calonemorchis brownii* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia brownii* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 56-57, f. 4L-R, 5B. 2001.
- Calonemorchis busselliana* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia busselliana* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 57-59, f. 5C. 2001.
- Calonemorchis christineae* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia christineae* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 59-60, f. 5D. 2001.
- Calonemorchis citrina* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia citrina* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 60-61, f. 4S-W, 6A. 2001.
- Calonemorchis cruscula* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia cruscula* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 61-65, f. 7, 6B. 2001.
- Calonemorchis decora* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia decora* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 65-67, f. 8A-E, 6C. 2001.
- Calonemorchis excelsa* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia excelsa* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 68-71, f. 8L-R, 9A. 2001.
- Calonemorchis gardneri* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia gardneri* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 76-78, f. 10K-Q, 11A. 2001.

- Calonemorchis georgei* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia georgei* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 78-79, f. 10R-W, 11B. 2001.
- Calonemorchis granitora* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia granitora* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 79-81, f. 12A-G, 11C. 2001.
- Calonemorchis harringtoniae* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia harringtoniae* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 81, 83-84, f. 11D. 2001.
- Calonemorchis heberleana* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia heberleana* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 85-87, f. 12H-M, 13A. 2001.
- Calonemorchis hoffmanii* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia hoffmanii* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 90-92, f. 12T-Z, 13C. 2001.
- Calonemorchis interjacens* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia interjacens* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 98-101, f. 150-S, 16C. 2001.
- Calonemorchis lodgeana* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia lodgeana* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 101-103, f. 17A-M, 16D. 2001.
- Calonemorchis longifimbriata* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia longifimbriata* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 125-127, f. 23, 24A. 2001.
- Calonemorchis lorea* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia lorea* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 127, 129-130, f. 21E-I, 22B. 2001.
- Calonemorchis nivalis* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia nivalis* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 131-133, f. 21M-R, 22D. 2001.
- Calonemorchis paludosa* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*
Basionyme : *Caladenia paludosa* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 133-135, f. 25A-D, 24B. 2001.

Calonemorchis pholcoidea (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk. subsp. *angustaensis* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia pholcoidea* Hopper & Brown subsp. *angustaensis* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 139-141, f. 26, 27B. 2001.

Calonemorchis procera (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia procera* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 141-143, f. 24D. 2001.

Calonemorchis speciosa (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia speciosa* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 145, 147-148, f. 28G-L, 29A. 2001.

Calonemorchis splendens (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia splendens* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 148-150, f. 28M-R, 29B. 2001.

Calonemorchis starteorum (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia starteorum* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 150-151, f. 29C. 2001.

Calonemorchis thinicola (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia thinicola* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 152-153, f. 29D. 2001.

Calonemorchis viridescens (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia viridescens* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 158-159, f. 28S-X, 31D. 2001.

Calonemorchis williamsiae (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia williamsiae* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 303-304, f. 78D. 2001.

Calonemorchis winfieldii (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia winfieldii* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 159-160, f. 32, 33A. 2001.

Plusieurs genres séparés par Jones *et al.* (2002) sont basés sur des caractères éminemment variables (tels par exemple que le rapport longueur des pétales sur longueur des sépales latéraux) ou de faible valeur taxinomique (comme le nombre de feuilles par exemple).

Nous proposons ci-dessous les changements nomenclaturaux nécessaires.

2. *Acianthopsis sublestus* (Dockr.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Acianthus sublestus* Dockr., *N. Queensl. Nat.* 23(110): 3. 1956.

Synonyme : *Univiscidiatus sublestus* (Dockr.) D.L. Jones & M.A. Clements in D.L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 441. 2002, *syn. nov.*

3. *Arthrochilus* D. L. Jones subgen. *Phoringopsis* (D. L. Jones & M. A. Clements) Szlach., *stat. et comb. nov.*

Basionyme : *Phoringopsis* D. L. Jones & M. A. Clements in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 457. 2002.

4. *Caladenia* R. Br. subgen. *Stegostyla* (D. L. Jones & M. A. Clements) Szlach., *stat. et comb. nov.*

Basionyme : *Stegostyla* D. L. Jones & M. A. Clements in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(9): 411. 2001.

5. *Corybas* Salisb. sect. *Calcearia* (Blume) Szlach., *stat. et comb. nov.*

Basionyme : *Calcearia* Blume, *Bijdr.*: 417. 1825.

6. *Corysanthes* R. Br. subgen. *Molloybas* (D. L. Jones & M. A. Clements) Szlach., *stat. & comb. nov.*

Basionyme : *Molloybas* D. L. Jones & M. A. Clements in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 448. 2002.

Corysanthes subgen. *Molloybas* sect. *Nematoceras* (Hook.f.) Szlach., *stat. et comb. nov.*

Basionyme : *Nematoceras* Hook.f., *Fl. Nov. Zel.* 1: 249. 1853.

Corysanthes R. Br. subgen. *Singularybas* (Molloy, D. L. Jones & M. A. Clements) Szlach., *stat. et comb. nov.*

Basionyme : *Singularybas* Molloy, D. L. Jones & M. A. Clements in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 449. 2002.

Corysanthes acuminata (M. A. Clements & Hatch) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Corybas acuminatus* M. A. Clements & Hatch, *New Zeal. J. Bot.* 23: 491-494. 1985.

Corysanthes cryptantha (Hatch) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Corybas cryptanthus* Hatch, *Trans. & Proc. Roy. Soc. New Zeal.* 83: 577. 1956.

Corysanthes dienema (D. L. Jones) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Corybas dienema* D. L. Jones, *Fl. Austral.* 50: 572. 1993.

Corysanthes iridescens (Irwin & Molloy) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Corybas iridescens* Irwin & Molloy, *New Zeal. J. Bot.* 34(1): 1-5. 1996.

Corysanthes longipetala (Hatch) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Corybas macranthus* (Hook.f.) Rchb.f. var. *longipetalus* Hatch, *Trans. & Proc. Roy. Soc. New Zeal.* 76: 580. 1947.

Corysanthes pandurata (Cheesem.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Corysanthes rotundifolia* (Hook.f.) Hook.f. var. *pandurata* Cheesem., *Man. New Zeal. Fl.*: 366. 1925.

Corysanthes papa (Molloy & Irwin) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Corybas papa* Molloy & Irwin, *New Zeal. J. Bot.* 34(1): 5-7. 1996.

7. *Genoplesium* R. Br. subgen. *Corunastylis* (Fitzg.) Szlach., *stat. et comb. nov.*

Basionyme : *Corunastylis* Fitzg., *Austral. Orchid.* 2(3): t.1. 1888.

8. *Microtidium* D. L. Jones & M. A. Clements subgen. *Holocrotis* (Szlach.) Szlach., *comb. nov.*

Basionyme : *Microtis* R. Br. subgen. *Holocrotis* Szlach., *Pol. Bot. J.* 46(1): 12. 2001.

Synonyme : *Hydrorchis* D. L. Jones & M. A. Clements in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 462. 2002, *syn. nov.*

9. *Nemacianthus* D. L. Jones & M. A. Clements

in D. L. Jones *et al.*, *Orchadian* 13(10): 440. 2002, *syn. nov. pro Acianthus* R. Br.

10. *Phlebochilus* (Benth.) Szlach.

Pol. Bot. J. 46(1): 137. 2001

Phlebochilus brevisura (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia brevisura* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 192-196, f. 43, 41C. 2001.

Phlebochilus bryceana (R. S. Rogers) Szlach. & Rutk. subsp. *cracens* (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia bryceana* R. S. Rogers subsp. *cracens* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 197-199, f. 44H-K, 41D. 2001.

Phlebochilus chapmanii (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia chapmanii* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 206-207, f. 46E-K, 45C. 2001.

Phlebochilus exstans (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia exstans* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 71-72, f. 8S-y, 9B(2001).

Phlebochilus incrassata (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia incrassata* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 243-246, f. 59A-G, 57D. 2001.

Phlebochilus pachychila (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia pachychila* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 257-259, f. 61N-R, 62C. 2001.

Phlebochilus voigtii (Hopper & Brown) Szlach. & Rutk., *comb. nov.*

Basionyme : *Caladenia vogtii* Hopper & Brown, *Nutysia* 14(1/2): 279-280, f. 65G-L, 69C. 2001.

Bibliographie

Dressler, R. L., 1993. *Phylogeny and classification of the orchid family*. pp 1-312. Dioscorides Press, Portland.

Jones, D. L., M. A. Clements, I. K. Sharma & A. M. Mackenzie, 2001. A new classification of *Caladenia* R.Br. (Orchidaceae). *The Orchadian* 13(9): 389-417.

Jones, D. L., M. A. Clements, I. K. Sharma, A. M. Mackenzie & B. J. P. Molloy, 2002. Nomenclatural notes arising from studies into the tribe Diurideae (Orchidaceae). *The Orchadian* 13(19):437-468.

Kores P. J., M. Molvray, P. H. Weston, S. D. Hopper, A. P. Brown, K. M. Cameron & M. W. Chase, 2001. A phylogenetic analysis of Diurideae (Orchidaceae) based on plastid DANN sequence data. *Am. J. Bot.* 88(10): 1903-1914.

Pridgeon, A. M., P. J. Cribb, M. W. Chase & F. N. Rasmussen, 2001. *Genera Orchidacearum*, vol 2. Orchidoideae (Part 1). pp. 1-416. Oxford University Press, New York.

Szlachetko, D. L., 1995. Systema Orchidaliium – *Fragm. Flor. Geobot. Suppl.* 3:1-152.

Szlachetko, D. L., 2001. Nomenclatural adjustments in the Thelymitroideae (Orchidaceae). *Pol. Bot. J.* 46(2): 137-144.

Szlachetko, D. L., 2002 (sous presse). Nomenclatural adjustments in Caladeniinae (Orchidaceae, Thelymitroideae). *Ann. Bot. Fenn.*

Szlachetko, D. L. & P. Rutkowski, 2000. Gynostemia Orchidaliium, vol 1. Apostasiaceae, Cyripediaceae, Orchidaceae (Thelymitroideae, Orchidoideae, Tropidioideae, Spiranthoideae, Neottioideae, Vanilloideae). *Acta Bot. Fennica.* 169: 1-380.

* Dariusz L. Szlachetko,
Piotr Rutkowski,
Gdansk University, Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation,
PL-80-441 Gdansk, Al. Legionow 9, Poland
addresses e-mail : biodarek@univ.gda.pl, biopr@univ.gda.pl